

Jurnal TA

by Turnitin Plagiarism Checker

Submission date: 10-Jul-2021 09:09AM (UTC-0400)

Submission ID: 1617794344

File name: Jurnal_TA_-_02_-_Indonesia_-_Image.doc (6.72M)

Word count: 539

Character count: 3147

PENERAPAN ENKRIPSI MD5 DAN FINGER PRINT PADA SISTEM INFORMASI KEHADIRAN ANGGOTA SUBBAGRENMIN SATBRIMOB POLDA JATIM

Ahmad Reza Fajar Nugraha

Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas. 17. Agustus. 1945. Surabaya. 987
Jl. Semolowaru. No. 45., (031) 5931800

Abstract

In the SUBBAGRENMIN SATBRIMOB, POLDA JATIM still uses the system manually in its government activities, for example, member attendance data. In this era of increasingly advanced technology, a website-based information system is an option that can be applied to the SUBBAGRENMIN SATBRIMOB POLDA JATIM to resolve the conflict. With this information system, the SUBBAGRENMIN SATBRIMOB POLDA JATIM can directly access the various kinds of information presented. Likewise, village leaders can directly store and update information related to the attendance data they develop.

In making this information system, it was built using a case study on the SUBBAGRENMIN SATBRIMOB POLDA JATIM earlier, for data processing attendance using MD5 Encryption, & for sending FINGER news

Keywords : Website, MD5 Encryption, FINGER PRINT

Abstrak

Pada SUBBAGRENMIN SATBRIMOB POLDA JATIM masih memakai sistem secara manual didalam aktivitas pemerintahannya misalnya halnya data kehadiran anggota. Di era teknologi semakin maju ini sebuah sistem warta berbasis website adalah pilihan sanggup diterapkan pada SUBBAGRENMIN SATBRIMOB POLDA JATIM buat mengatasi konflik tadi. Dengan adanya sistem warta tadi SUBBAGRENMIN SATBRIMOB POLDA JATIM sanggup secara pribadi mengakses banyak sekali macam warta yang disajikan. Begitu jua menggunakan para pimpinan desa sanggup secara pribadi menaruh juga memperbarui warta terkait data kehadiran yang mereka bina.

Dalam pembuatan sistem warta ini dibangun memakai studi perkara pada SUBBAGRENMIN SATBRIMOB POLDA JATIM tadi, buat data pengolahan absensi memakai Enkripsi MD5, & buat pengiriman warta FINGER

PRINT. Kata kunci : Website, Enkripsi MD5, FINGER PRINT

1. PENDAHULUAN

Selama ini kantor Satbrimob Polda Jatim melakukan kegiatan rutin setiap hari melaksanakan absensi anggotanya dengan cara pelaksanaan apel pagi, dimana cara tersebut dirasa sedikit tidak efektif, karena membutuhkan waktu yang lumayan lama.

Dikarenakan adanya permasalahan itu, maka munculah ide atau gagasan yang bisa membantu mempercepat kegiatan absensi anggota sehingga lebih efektif tidak memakan waktu yang banyak. Caranya yaitu dengan membuat Web Company Profile dan penerapan sistem FINGER PRINT untuk menampilkan detail informasi kehadiran anggota.

Dalam penelitian ini menggunakan metode iSystem iDevelopment iLife iCycle i(SDLC). Proses pembuatan sistem yang mana membuat suatu web kepolisian dan membuat sebuah aplikasi I melalui app inventor 2 ultimate secara offline. Hasil akhir dari penelitian yang dilakukan ini adalah suatu sistem web kepolisian. Didalam sistem ini terdapat beberapa fitur seperti iHome, iKoleksi, idan iAdmin. Dan nantinya akan di uji oleh beberapa pihak kepolisian Mpu Tantular untuk mencoba bagaimana cara penggunaan dan mengevaluasi tingkat kesesuaian dengan keakuratan scanner.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan berdasarkan indikator yg telah dijelaskan pada latar belakang tadi pada atas, maka rumusan kasus dipilih buat diteliti merupakan menjadi berikut:

1. Bagaimana cara merancang & membentuk sebuah sistem absesi anggota menggunakan Finger Print dalam perangkat menggunakan keamanan yg kuat?
2. Bagaimana cara merancang & membentuk sistem yg sanggup terkoneksi antar perangkat & server penyimpanan database secara online?

1.3 Tujuan Penelitian

1. Menambahkan sistem FINGER PRINT ke dalam sistem informasi yang nantinya digunakan untuk menampilkan informasi anggota.
2. Diharapkan dengan adanya sistem informasi berbasis FINGER PRINT ini bisa mempermudah pengecekan kehadiran anggota.

3. Memberikan manfaat bagi anggota untuk kemudahan dalam melaksanakan proses absensi.

4. Memberikan manfaat bagi fungsi provos untuk kemudahan dalam pengecekan kehadiran anggota Satbrimob.

5. Melakukan ujicoba pemakaian keamanan MD5 dan FINGER PRINT untuk mengevaluasi tingkat keamanan..

2. HASIL DAN PEMBAHASAN

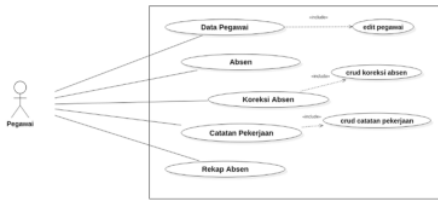
2.1. MD5

MD5 adalah salah satu dari serangkaian algoritma message digest yang di desain oleh Profesor Ronald Rivens dari MIT (Rivest, 1994). Saat kerja analitik menunjukkan bahwa pendahulu MD5 – MD4 mulai tidak aman, MD5 kemudian di desain pada tahun 1991 sebagai pengganti dari MD4 (kelemahan MD4 ditemukan oleh Hans Dobbertin) pada tahun 1993, dan Boer dan Bosselaers memberikan awal, bahkan terbatas, hasil dari penemuan pseudocollision dari fungsi kompresi MD5. Dua vector inialisasi berbeda dan dengan beda 4-bit diantara keduanya. Pada tahun 1996 Dobbertin mengemukakan sebuah kerusakan pada fungsi kompresi MD5. Dikarenakan hal ini bukanlah serangan terhadap fungsi hash MD5 sepenuhnya, hal ini menyebabkan para pengguna kriptografi menganjurkan pengganti seperti WHIRLPOOL, SHA-1 atau RIPEMD-160. Ukuran dari hash – 128 – bit cukup kecil untuk terjadinya serangan brute force birthday attack. MD5CRK adalah proyek distribusi mulai Maret 2004 dengan tujuan untuk menunjukkan kelemahan MD5 dengan mengemukakan kompresi menggunakan brute force attack[1].

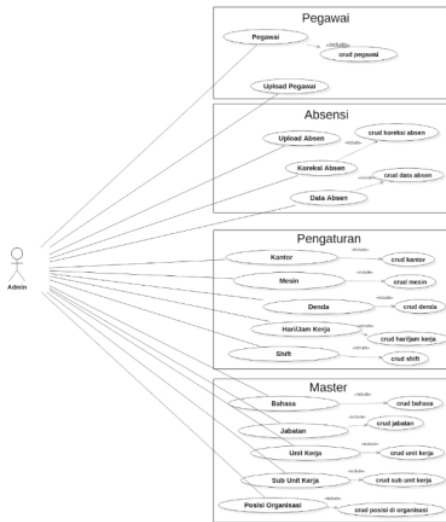
Pada prinsipnya server akan bekerja apabila ada permintaan dari client. Dalam hal ini client menggunakan kode-kode PHP untuk mengirimkan permintaan ke server. Sistem kerja dari PHP diawali dengan permintaan yang berasal dari halaman website oleh browser. Berdasarkan URL atau alamat website dalam jaringan internet, browser akan menemukan sebuah alamat dari webserver, mengidentifikasi halaman yang dikehendaki, dan menyampaikan segala informasi yang dibutuhkan oleh webserver. Selanjutnya webserver akan mencari berkas yang diminta dan menampilkan isinya di browser[2].

2.2. Gambaran Use Case Diagram

Use Case Diagram, mengungkapkan mengenai alur setiap entitas mampu ditinjau dalam Gambar 1 berikut.

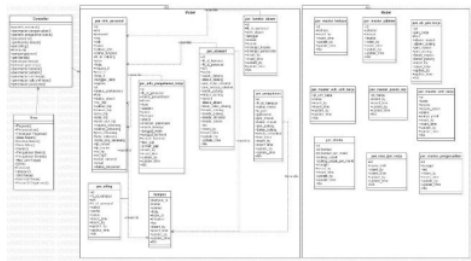


Gambar 1. Pegawai



Gambar 2. Administrator

2.3. Perancangan Class Diagram



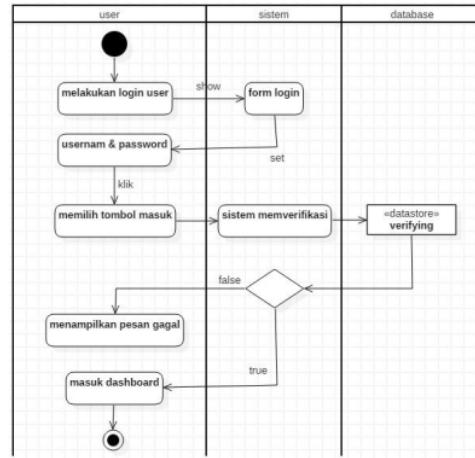
Gambar 3. Class Diagram

2.4. Perancangan Activity Diagram

a. Login

Dalam proses aktivitas login user atau pengguna wajib diwajibkan untuk melakukan

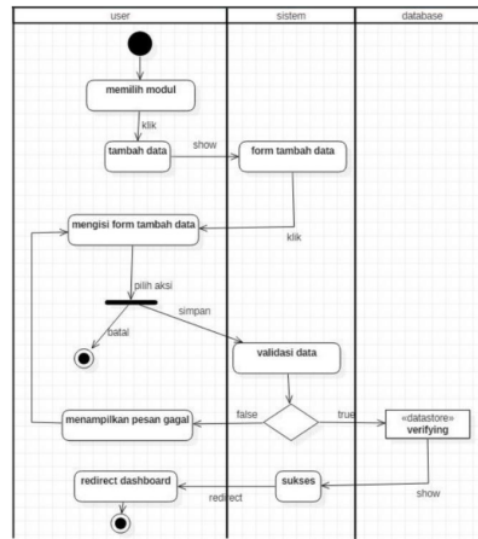
verifikasi didalam form login untuk memastikan data pengguna memang benar-benar ada.



Gambar 4. Login

b. Tambah Data

Dalam aktivitas penambahan data didalam modul sistem, user melakukan penyimpanan data didalam database dan pengguna memasukan data yang benar-benar valid menurut perusahaan.

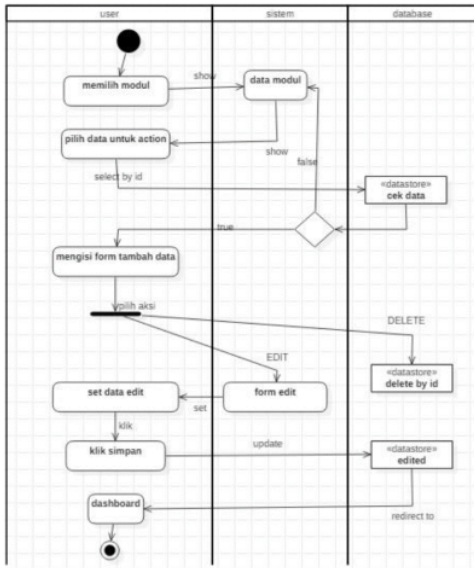


Gambar 5. Tambah Data

c. Edit dan Hapus Data

Proses edit dan delete dalam sebuah data yaitu ketika user setelah melakukan pemilihan modul akan ditampilkan sebuah data banyak dan

saat itu user akan diberikan 2 pilihan, antara penghapusan atau pengeditan.



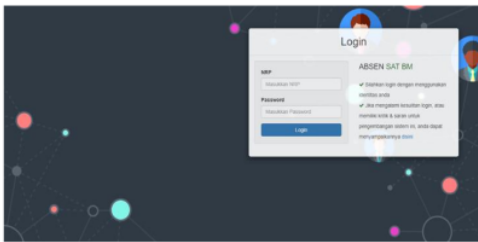
Gambar 6. Edit dan Hapus Data

2.5. Tampilan Program

Tampilan sistem informasi Kehadiran Anggota Subbagrenmin Satbrimob Polda Jatim, diantaranya :

a. Login

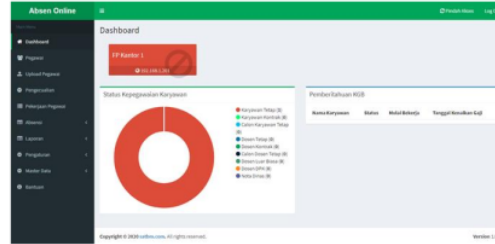
Berikut merupakan tampilan halaman login, dimana semua user yang akan menggunakan sistem informasi harus login terlebih dahulu.



Gambar 7. Login

b. Dashboard

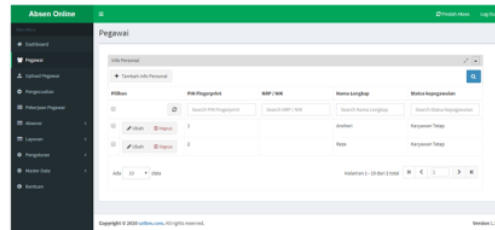
Berikut merupakan tampilan halaman dashboard, dimana setelah login maka akan diarahkan ke halaman dashboard.



Gambar 8. Dashboard

c. Pegawai

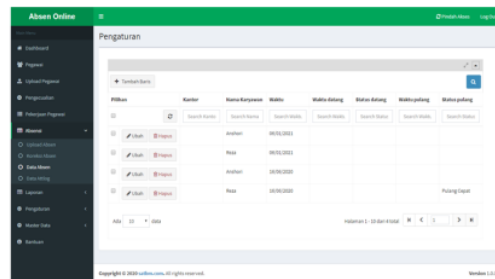
Tampilan halaman pegawai, dimana di menu tersebut terdapat list/daftar pegawai yang telah diinputkan oleh admin. Di menu tersebut admin juga bisa menambahkan, mengedit, dan juga menghapus data pegawai sesuai dengan button yang ada.



Gambar 9. Pegawai

d. Absen

Tampilan halaman absen, dimana di menu tersebut terdapat list/daftar data absen. Di menu tersebut admin juga bisa menambahkan, mengedit, dan juga menghapus data absen sesuai dengan button yang ada.

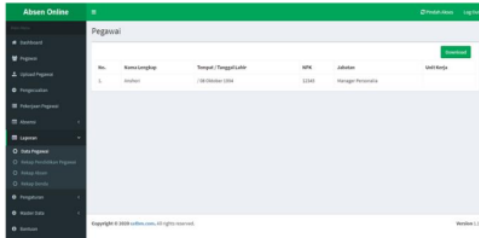


Gambar 10. Absen

e. Laporan Data Pegawai

Tampilan halaman laporan data pegawai, dimana di menu tersebut terdapat list/daftar data pegawai. Di menu tersebut admin juga bisa

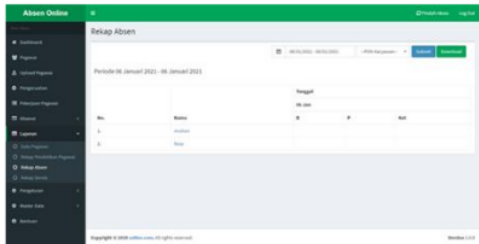
mendownload data pegawai sesuai dengan button yang ada.



Gambar 11. Laporan Pegawai

f. Laporan Rekap Absen

Tampilan menu laporan rekap absen, dimana di menu tersebut terdapat list/daftar data rekap absen. Di menu tersebut admin juga bisa mendownload data rekap absen sesuai dengan button yang ada.



Gambar 12. Laporan Rekap Absen

2.6. Pengujian Sistem (Blacbox Testing)

a. Berdasarkan Fungsional Sistem

No	Rancangan Proses	Keterangan	Hasil
Level Admin			
1	Membuka website dan memasuki login	Menampilkan form kosong login	sesuai
2	Masuk dasbord admin	Menampilkan status kepegawaian, pemberitahuan KGB	sesuai
3	Menu pegawai	Menampilkan semua data pegawai	sesuai
4	Pada menu pegawai, pilih tambah data	Menampilkan form kosong untuk mengisi data pegawai	sesuai

5	Pada menu pegawai, pilih edit	Menampilkan form data yang terisi sesuai pemilihan aksi di salah satu data, dan menampilkan data yang sudah diedit	sesuai
6	Pada menu pegawai, pilih hapus	Menghapus data yang sesuai pemlihan aksi disalah satu data	sesuai
7	Menu upload pegawai	Menampilkan form upload pegawai	sesuai
8	Menu pengecualian	Menampilkan semua data pengecualian	sesuai
9	Pada Menu pengecualian, pilih tambah data	Menampilkan form kosong untuk mengisi data pengecualian	sesuai
10	Pada menu pengecualian, pilih edit	Menampilkan form data yang terisi sesuai pemilihan aksi di salah satu data, dan menampilkan data yang sudah diedit	sesuai
11	Pada menu pengecualian, pilih hapus	Menghapus data yang sesuai pemlihan aksi disalah satu data	sesuai
12	Menu pekerjaan pegawai	Menampilkan semua data pengecualian	sesuai
13	Pada menu upload absen	Menampilkan form upload absen	sesuai
14	Pada menu koreksi absen	Menampilkan semua data koreksi absen	sesuai

	koreksi absen, pilih tambah data	form kosong untuk mengisi data koreksi absen		25	Pada menu laporan rekap absen	Menampilkan laporan data rekap absen	sesuai
16	Pada menu koreksi absen, pilih edit	Menampilkan form data yang terisi sesuai pemilihan aksi di salah satu data, dan menampilkan data yang sudah diedit	sesuai	26	Pada menu laporan rekap denda	Menampilkan laporan data rekap denda	sesuai
17	Pada menu koreksi absen, pilih hapus	Menghapus data yang sesuai pemilihan aksi disalah satu data	sesuai	27	Pada menu kantor	Menampilkan semua data kantor	sesuai
18	Menu data absen	Menampilkan semua data absen	sesuai	28	Pada menu kantor, pilih tambah data	Menampilkan form kosong untuk mengisi data kantor	sesuai
19	Pada menu data absen, pilih tambah data	Menampilkan form kosong untuk mengisi data absen	sesuai	29	Pada menu kantor, pilih edit	Menampilkan form data yang terisi sesuai pemilihan aksi di salah satu data, dan menampilkan data yang sudah diedit	sesuai
20	Pada menu data absen, pilih edit	Menampilkan form data yang terisi sesuai pemilihan aksi di salah satu data, dan menampilkan data yang sudah diedit	sesuai	30	Pada menu kantor, pilih hapus	Menghapus data yang sesuai pemilihan aksi disalah satu data	sesuai
21	Pada menu data absen, pilih hapus	Menghapus data yang sesuai pemilihan aksi disalah satu data	sesuai	31	Pada menu pengaturan mesin	Menampilkan semua data pengaturan mesin	sesuai
22	Menu data attlog	Menampilkan semua data attlog	sesuai	32	Pada menu pengaturan mesin, pilih tambah data	Menampilkan form kosong untuk mengisi data pengaturan mesin	sesuai
23	Pada menu laporan data pegawai	Menampilkan semua laporan data pegawai	sesuai	33	Pada menu pengaturan mesin, pilih edit	Menampilkan form data yang terisi sesuai pemilihan aksi di salah satu data, dan menampilkan data yang sudah diedit	sesuai
24	Pada menu laporan rekap pendidikan pegawai	Menampilkan semua laporan data rekap pegawai	sesuai	34	Pada menu pengaturan mesin, pilih hapus	Menghapus data yang sesuai pemilihan aksi	sesuai

		disalah satu data	
35	Pada menu pengaturan denda	Menampilkan fitur pengaturan denda	sesuai
36	Pada menu hari/jam kerja	Menampilkan semua data hari/jam kerja	sesuai
37	Pada menu hari/jam kerja, pilih tambah data	Menampilkan form kosong untuk mengisi data hari/jam kerja	sesuai
38	Pada menu hari/jam kerja, pilih edit	Menampilkan form data yang terisi sesuai pemilihan aksi di salah satu data, dan menampilkan data yang sudah diedit	sesuai
39	Pada menu shift	Menampilkan semua data shift	sesuai
40	Pada menu shift, pilih tambah data	Menampilkan form kosong untuk mengisi data shift	sesuai
41	Pada menu shift, pilih edit	Menampilkan form data yang terisi sesuai pemilihan aksi di salah satu data, dan menampilkan data yang sudah diedit	sesuai
42	Pada menu bahasa	Menampilkan semua data bahasa	sesuai
43	Pada menu bahasa, pilih tambah data	Menampilkan form kosong untuk mengisi data bahasa	sesuai
44	Pada menu bahasa, pilih edit	Menampilkan form data yang terisi sesuai pemilihan aksi di salah satu	sesuai

		data, dan menampilkan data yang sudah diedit	
45	Pada menu bahasa, pilih hapus	Menghapus data yang sesuai pemilihan aksi disalah satu data	sesuai
46	Pada menu jabatan	Menampilkan semua data jabatan	sesuai
47	Pada menu jabatan, pilih tambah data	Menampilkan form kosong untuk mengisi data jabatan	sesuai
48	Pada menu jabatan, pilih edit	Menampilkan form data yang terisi sesuai pemilihan aksi di salah satu data, dan menampilkan data yang sudah diedit	sesuai
49	Pada menu jabatan, pilih hapus	Menghapus data yang sesuai pemilihan aksi disalah satu data	sesuai
50	Pada menu unit kerja	Menampilkan semua data unit kerja	sesuai
51	Pada menu unit kerja, pilih tambah data	Menampilkan form kosong untuk mengisi data unit kerja	sesuai
52	Pada menu unit kerja, pilih edit	Menampilkan form data yang terisi sesuai pemilihan aksi di salah satu data, dan menampilkan data yang sudah diedit	sesuai
53	Pada menu unit kerja, pilih hapus	Menghapus data yang sesuai	sesuai

		pemilihan aksi disalah satu data	
54	Pada menu sub unit kerja	Menampilkan semua data sub unit kerja	sesuai
55	Pada menu sub unit kerja, pilih tambah data	Menampilkan form kosong untuk mengisi data sub unit kerja	sesuai
56	Pada menu sub unit kerja, pilih edit	Menampilkan form data yang terisi sesuai pemilihan aksi di salah satu data, dan menampilkan data yang sudah diedit	sesuai
57	Pada menu sub unit kerja, pilih hapus	Menghapus data yang sesuai pemilihan aksi disalah satu data	sesuai
58	Pada menu posisi di organisasi	Menampilkan semua data posisi di organisasi	sesuai
59	Pada menu posisi di organisasi, pilih tambah data	Menampilkan form kosong untuk mengisi data posisi di organisasi	sesuai
60	Pada menu posisi di organisasi, pilih edit	Menampilkan form data yang terisi sesuai pemilihan aksi di salah satu data, dan menampilkan data yang sudah diedit	sesuai
61	Pada menu posisi di organisasi, pilih hapus	Menghapus data yang sesuai pemilihan aksi disalah satu data	Sesuai
Level Pegawai			

1	Pada menu pegawai	Menampilkan data pegawai berdasarkan pegawai yang login	sesuai
2	Pada menu absen, pilih edit	Menampilkan form data yang terisi sesuai pemilihan aksi di salah satu data, dan menampilkan data yang sudah diedit	sesuai
3	Pada menu absen	Menampilkan semua data absen berdasarkan pegawai yang login	sesuai
4	Pada menu koreksi absen	Menampilkan semua data koreksi absen berdasarkan pegawai yang login	sesuai
5	Pada menu koreksi absen, pilih tambah data	Menampilkan form kosong untuk mengisi data koreksi absen	sesuai
6	Pada menu koreksi absen, pilih edit	Menampilkan form data yang terisi sesuai pemilihan aksi di salah satu data, dan menampilkan data yang sudah diedit	sesuai
7	Pada menu koreksi absen, pilih hapus	Menghapus data yang sesuai pemilihan aksi disalah satu data	sesuai
8	Pada menu pekerjaan pegawai	Menampilkan semua data pekerjaan pegawai berdasarkan	sesuai

		pegawai yang login	
9	Pada menu pekerjaan pegawai, pilih tambah data	Menampilkan form kosong untuk mengisi data pekerjaan pegawai	sesuai
10	Pada menu pekerjaan pegawai, pilih edit	Menampilkan form data yang terisi sesuai pemilihan aksi di salah satu data, dan menampilkan data yang sudah diedit	sesuai
11	Pada menu pekerjaan pegawai, pilih hapus	Menghapus data yang sesuai pemilihan aksi disalah satu data	sesuai
12	Pada menu rekap absen	Menampilkan semua data rekap absen berdasarkan pegawai yang login	sesuai

	pegawai, pilih upload data	bertambah di database	
5	Pada menu pengecualian, pilih tambah data	data hari pengecualian akan bertambah di database	selesai
6	Pada menu pengecualian, pilih edit	data hari pengecualian akan terupdate dari data sebelumnya yang sudah ada di database	selesai
7	Pada menu pengecualian, pilih hapus	data hari pengecualian akan terhapus dari database	selesai
8	Pada menu pekerjaan pegawai, pilih tambah data	data pekerjaan pegawai akan bertambah di database	selesai
9	Pada menu pekerjaan pegawai, pilih edit	data pekerjaan pegawai akan terupdate dari data sebelumnya yang sudah ada di database	selesai
10	Pada menu pekerjaan pegawai, pilih hapus	data pekerjaan pegawai akan terhapus dari database	selesai
11	Pada menu upload absen, pilih upload data	data absen akan bertambah di database	selesai
12	Pada menu koreksi absen, pilih tambah data	data koreksi absen akan bertambah di database	selesai
13	Pada menu koreksi absen, pilih	data koreksi absen akan terupdate	selesai

b. Berdasarkan Proses Sistem

No	Rancangan Proses	Keterangan	Hasil
Level Admin			
1	Pada menu pegawai, pilih tambah data	data pegawai akan bertambah di database	selesai
2	Pada menu pegawai, pilih edit	data pegawai akan terupdate dari data sebelumnya yang sudah ada di database	selesai
3	Pada menu pegawai, pilih hapus	data pegawai akan terhapus dari database	selesai
4	Pada menu upload	data pegawai akan	selesai

	edit	dari data sebelumnya yang sudah ada di database	
14	Pada menu koreksi absen, pilih hapus	data koreksi absen akan terhapus dari database	selesai
15	Pada menu data absen, pilih tambah data	data absen akan bertambah di database	selesai
16	Pada menu data absen, pilih edit	data absen akan terupdate dari data sebelumnya yang sudah ada di database	selesai
17	Pada menu data absen, pilih hapus	data absen akan terhapus dari database	selesai
18	Pada menu kantor, pilih tambah data	data kantor akan bertambah di database	selesai
19	Pada menu kantor, pilih edit	data kantor akan terupdate dari data sebelumnya yang sudah ada di database	selesai
20	Pada menu kantor, pilih hapus	data kantor akan terhapus dari database	selesai
21	Pada menu pengaturan mesin, pilih tambah data	data pengaturan mesin akan bertambah di database	selesai
22	Pada menu pengaturan mesin, pilih edit	data pengaturan mesin akan terupdate dari data	selesai

		sebelumnya yang sudah ada di database	
23	Pada menu pengaturan mesin, pilih hapus	data pengaturan mesin akan terhapus dari database	selesai
24	Pada menu pengaturan denda, edit data	data pengaturan denda akan terupdate dari data sebelumnya yang sudah ada di database	selesai
25	Pada menu hari/jam kerja, pilih tambah data	data hari/jam kerja akan bertambah di database	selesai
26	Pada menu hari/jam kerja, pilih edit	data hari/jam kerja akan terupdate dari data sebelumnya yang sudah ada di database	selesai
27	Pada menu shift, pilih tambah data	data shift akan bertambah di database	selesai
28	Pada menu shift, pilih edit	data shift akan terupdate dari data sebelumnya yang sudah ada di database	selesai
29	Pada menu bahasa, pilih tambah data	data bahasa akan bertambah di database	selesai
30	Pada menu bahasa, pilih edit	data bahasa akan terupdate dari data sebelumnya	selesai

		yang sudah ada di database	
31	Pada menu bahasa, pilih hapus	data bahasa akan terhapus dari database	selesai
32	Pada menu jabatan, pilih tambah data	data jabatan akan bertambah di database	selesai
33	Pada menu jabatan, pilih edit	data jabatan akan terupdate dari data sebelumnya yang sudah ada di database	selesai
34	Pada menu jabatan, pilih hapus	data jabatan akan terhapus dari database	selesai
35	Pada menu unit kerja, pilih tambah data	data unit kerja akan bertambah di database	selesai
36	Pada menu unit kerja, pilih edit	data unit kerja akan terupdate dari data sebelumnya yang sudah ada di database	selesai
37	Pada menu unit kerja, pilih hapus	data unit kerja akan terhapus dari database	selesai
38	Pada menu sub unit kerja, pilih tambah data	data sub unit kerja akan bertambah di database	selesai
39	Pada menu sub unit kerja, pilih edit	data sub unit kerja akan terupdate dari data sebelumnya yang sudah ada di database	selesai

Level Pegawai			
1	Pada menu data pegawai, pilih edit	data pegawai akan terupdate dari data sebelumnya yang sudah ada di database	selesai
2	Pada menu koreksi absen, pilih tambah data	data koreksi absen akan bertambah di database	selesai
3	Pada menu koreksi absen, pilih edit	data koreksi absen akan terupdate dari data sebelumnya yang sudah ada di database	selesai
4	Pada menu koreksi absen, pilih hapus	data koreksi absen akan terhapus dari database	selesai
5	Pada menu catatan pekerjaan, pilih tambah data	data catatan pekerjaan akan bertambah di database	selesai
6	Pada menu catatan pekerjaan, pilih edit	data catatan pekerjaan akan terupdate dari data sebelumnya yang sudah ada di database	selesai

3. KESIMPULAN

Setelah menganalisa, mengembangkan dan mengimplementasikan Sistem Informasi, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- a. Diharapkan dengan adanya aplikasi ini akan mempermudah pihak kepolisian dalam mengolah data absensi pegawai dan mempermudah dalam pengolahan data pegawai dan data yang terkumpul.
- b. Dari hasil pengujian sistem diharapkan aplikasi yang dihasilkan dapat berjalan dan dijalankan dengan benar

DAFTAR PUSTAKA

- [1] N. Rahmawati and H. Mulyono, "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pemasaran berbasis Web pada Toko Billy," *J. Manaj. Sist. Inf.*, vol. 1, no. 2, pp. 104–116, 2016, [Online]. Available: <http://jurnalmsi.stikom-db.ac.id/index.php/jurnalmsi/article/view/44/38>.
- [2] N. Ibrahim, "Pengembangan Aplikasi Semantic Web Untuk Membangun Web yang Lebih Cerdas," *Informatika*, vol. 3, no. 1, pp. 27–40, 2007.
- [3] Presiden Republik Indonesia, "Pemerintah Daerah," *Undang. Republik Indones.*, p. 460, 2014, [Online]. Available: <https://pih.kemlu.go.id/files/UU0232014.pdf>.
- [4] A. Habib, D. A. Rozi, and G. Kusnanto, "Code of Conduct Information System Using Simple Multi-Attribute Rating Technique (SMART) Method at SMK XYZ," *INTENSIF J. Ilm. Penelit. dan Penerapan Teknol. Sist. Inf.*, vol. 5, no. 1, pp. 86–104, 2021, doi: 10.29407/intensif.v5i1.14728.
- [5] B. Ferryono and S. Sutaryo, "Manfaat Akuntansi Basis Akrua dan Akuntansi Basis Kas Menuju Akrua dalam Pengambilan Keputusan Internal Pemerintah Daerah," *J. Din. Akunt. dan Bisnis*, vol. 4, no. 2, pp. 143–158, 2017, doi: 10.24815/jdab.v4i2.6797.
- [6] Y. Kurniawan, "Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Akrua Solusi E - government untuk Tata Kelola Keuangan Daerah," no. Snik, pp. 278–285, 2016.
- [7] A. C. Salindeho, L. Kalangi, and S. Pangerapan, "Perlakuan Akuntansi Pendapatan Dan Beban Berbasis Sak Etap Dan Implikasinya Pada Laporan Keuangan Koperasi Karyawan Karya Sampurna Pt. Bank Mandiri," *Going Concern J. Ris. Akunt.*, vol. 13, no. 02, pp. 558–568, 2018, doi: 10.32400/gc.13.02.19843.2018.
- [8] A. Habib, M. A. Jani, D. A. Pratama, and E. Ronando, "Development of archives management information system with RFID and SMS gateway," *Int. J. Psychosoc. Rehabil.*, vol. 24, no. 4, pp. 5227–5243, 2020, doi: 10.37200/IJPR/V24I4/PR201621.
- [9] R. F. Wihasto, M. Iqbal, and W. Setyomulyo, "Sistem Aplikasi SMS Gateway sebagai Sarana Informasi pada SMK dr Tjipto Semarang," *J. E-proc*, vol. 2, no. 1, pp. 375–382, 2016, [Online]. Available: https://openlibrary.telkomuniversity.ac.id/pustaka/files/111790/jurnal_eproc/sistem-aplikasi-sms-gateway-sebagai-sarana-informasi-pada-smk-dr-tjipto-semarang.pdf.
- [10] L. S. Rahmawati and A. Y. Al Anshori, "Aplikasi Short Message Service (SMS) Gateway Pembelian Tiket Pertandingan Klub Sepakbola Arema," *J. Ilm. Teknol. Inf. Asia*, vol. 10, no. 1, pp. 70–80, 2016.
- [11] J. H. Lubis, "Analisa Performansi Query Pada Database Smell," *J. Manaj. dan Inform. Pelita Nusant.*, vol. 21, no. 1, pp. 42–49, 2017, [Online]. Available: <http://ejurnal.pelitanusantara.ac.id/index.php/mantik/article/view/188/105>.
- [12] Y. Rohani, "Perbandingan Efektifitas Penelusuran Informasi Ilmiah Menggunakan Search Engine Google Dan Search Engine Bing," *Jurnal Bianglala Informatika*, vol. 3, no. 1, pp. 41–49, 2015.

- [13] A. P. Arum and M. A. Nugroho, "Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan Kas Berbasis Web Pada Batik Pramanca," *Nominal, Barom. Ris. Akunt. dan Manaj.*, vol. 6, no. 1, 2017, doi: 10.21831/nominal.v6i1.14331.
- [14] A. Habib and A. Kartika W. H., "Development of an Online Sales Information System for SMEs Using Incremental Methods," *INTENSIF J. Ilm. Penelit. dan Penerapan Teknol. Sist. Inf.*, vol. 4, no. 1, pp. 51–62, 2020, doi: 10.29407/intensif.v4i1.13524.
- [15] S. Aswati., M. S. Ramadhan., A. U. Firmansyah, and K. Anwar, "Studi Analisis Model. Rapid. Application. Development Dalam Pengembangan Sistem Informasi," *J. Matrik*, vol. 16, no. 2, p. 20, 2018.

Jurnal TA

ORIGINALITY REPORT

12%

SIMILARITY INDEX

11%

INTERNET SOURCES

0%

PUBLICATIONS

4%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

jurnal.untag-sby.ac.id

Internet Source

8%

2

Submitted to Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya

Student Paper

4%

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography Off